



TGV系列



贯通型中孔



低摩擦



高精度

TGV

参数规格

	型号	TGV50	TGV90	TGV130
性能参数	单位	AVM50-HF-10-C15	AVM90-HF-5-C40	AVM130-HF-10-C29
行程 *	mm	10	5	10
力常数	N/A	21	15.78	46.4
反电动势常数	V/m/s	21	15.78	46.4
持续推力，线圈@100°C	N	25.2	62.49	162.4
峰值推力	N	105	220.9	482.6
电阻	Ohms	7.8	2.9	2.4
峰值推力电压	mH	4.4	0.76	0.82
电感	V	39	40.6	25
持续电流，线圈@100°C	A	1.2	4	3.5
峰值电流	A	5	14	10.4
电机常数	N/SqRt(W)	7.52	9.27	29.95
持续功率，线圈@100°C	W	11.23	46.4	29.4
电气时间常数	ms	0.6	0.26	0.34
机械时间常数	ms	2.5	5.31	1.2
线圈间隙	mm	0.6	0.65	0.55
峰值推力时功率	W	195	568.4	259.6
热耗散常数	W/°C	0.151	0.619	0.392
最高线圈温度	°C	155	155	155
动子质量	g	140	456	1080
定子质量	g	576	1449	5300

* 行程的定义根据防撞块至防撞块。限位传感器的位置距离防撞块0.5毫米。

配置/性能/抽承参数

TGV

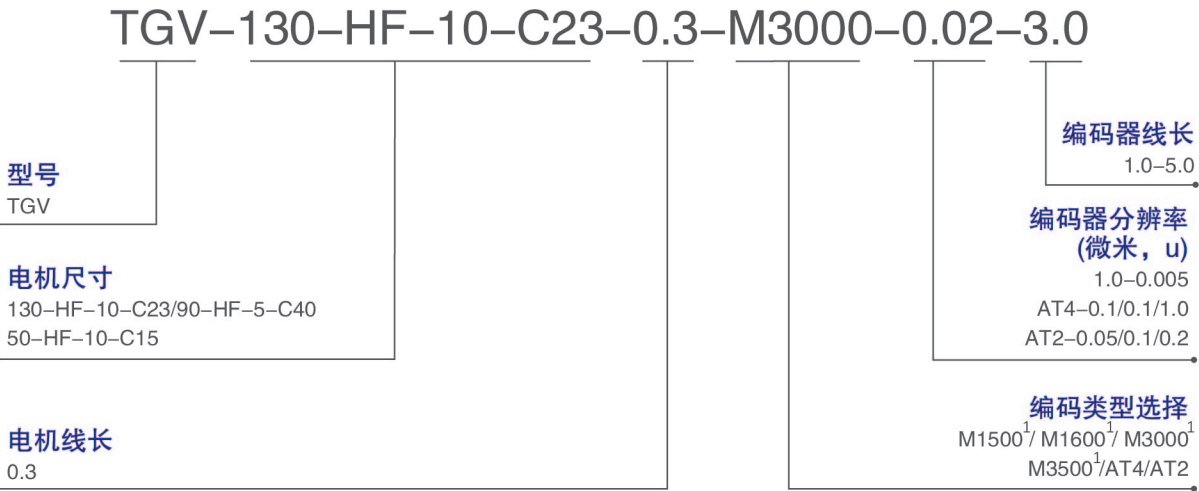
型号	有效行程	运动质量	总质量	硬限位位置
	(mm)	(Kg)	(Kg)	(mm)
TGV 130	8	1.55	7.91	10
TGV 90	4	0.74	2.86	5
TGV 50	8	0.68	1.98	10

规格参数	单位	
直线度	μm	± 2.5
平面度		± 2.5
双向重复精度		± 0.5
无映射的线性度		± 5
有映射的线性度		± 1

	单位	TGV130	TGV90	TGV50
最大静载荷	N	389	792	792
建议最大负载	N	3.09	0.83	1.42
建议侧倾力矩	Nm	0.6	0.6	0.6
建议俯仰力矩	Nm	0.5	0.5	0.5
建议横摆力矩	Nm	0.3	0.3	0.3

订购规则

TGV



1 支持外部的微型光电开关（松下PM系列）。